



Mei
2021

Model Simulasi Daya Dukung Pendidikan dengan Pendekatan Sistem Dinamik

Dr. Casnan, S.Si., M.Si.

**Asosiasi Ahli Sistem Dinamik Indonesia**

Webinar Series IVTerbuka Untuk Umum

FREE!



SISTEM DINAMIK
UNTUK PENINGKATAN KUALITAS PENDIDIKAN

Selasa
4 Mei 2021
Pukul 13.00 - 15.00

Narasumber

**Dr. Ir. Illah Sailah, MS**
"Model Pengembangan Pendidikan Berkualitas"

- Ketua program studi Teknik Industri Pertanian (TIP) IPB University
- Rektor Universitas Binawan

**Dr. Irman Firmansyah, M.Si**
Ketua Umum ASDI

Moderator

**Dr. Dewi Nurhayati Yusuf, M.Sc**
Universitas Halu Oleo

**Dr. Casnan, S.Si, M.Si**
"Model Simulasi Daya Dukung Pendidikan Dengan Pendekatan Sistem Dinamik"

- Wakil Ketua I Bidang Akademik, Kemahasiswaan dan AIK, STKIP Muhammadiyah Kuningan
- Kepala Pusat Sains Indonesia
- Wakil kepala SDC
- Wakil ketua bidang internal & keanggotaan ASDI

Link Pendaftaran:
bit.ly/WebinarASDI4


SCAN ME

LIVE VIA ZOOM & YOUTUBE



Download Informasi Sistem Dinamik





E-Sertifikat Free untuk Member ASDI
(Non Member ASDI by request)

sisdiner www.asdi.or.id

Daya Dukung Pendidikan

- Peserta didik
- Pendidik dan Tenaga Kependidikan
- Kurikulum
- Sarana dan Prasarana
- Pendanaan Pendidikan
- Peran serta Masyarakat
- Evaluasi, Akreditasi dan Sertifikasi



SNP no 20 thn 2003



Standar nasional pendidikan terdiri atas:

Standar isi,

Standar proses,

Standar kompetensi lulusan,

Standar tenaga kependidikan,

Standar sarana dan prasarana,

Standar pengelolaan,

Standar pembiayaan, dan

Standar penilaian pendidikan yang harus ditingkatkan secara berencana dan berkala.

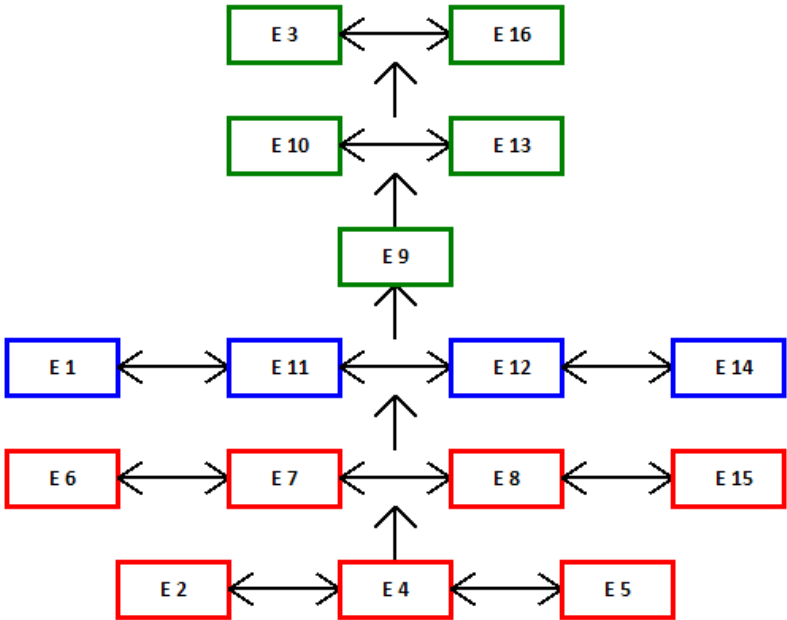




Pemetaan Dan Strukturisasi Kendala Peminatan Siswa Di Kabupaten Kuningan Dalam Memilih Perguruan Tinggi

No	Permasalahan dan Kendala
1	Program Studi yang tersedia
2	Biaya Kuliah
3	Jarak Lokasi Perguruan Tinggi
4	Akreditasi Perguruan Tinggi
5	Prospek Kerja setelah lulus dari Perguruan Tinggi
6	Kualitas Dosen
7	Kualitas Proses Pembelajaran
8	Dukungan Orang Tua untuk Melanjutkan ke Perguruan Tinggi
9	Informasi Perguruan Tinggi
10	Sarana dan Prasarana Pembelajaran
11	Pelayanan di Perguruan Tinggi
12	Minat Siswa untuk melanjutkan ke Perguruan Tinggi
13	Kebersihan dan Kenyamanan Gedung
14	Ketersediaan Akses Internet
15	Kualitas Lulusan
16	Ketersediaan Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM)

- LEVEL 1
- LEVEL 2
- LEVEL 3
- LEVEL 4
- LEVEL 5
- LEVEL 6



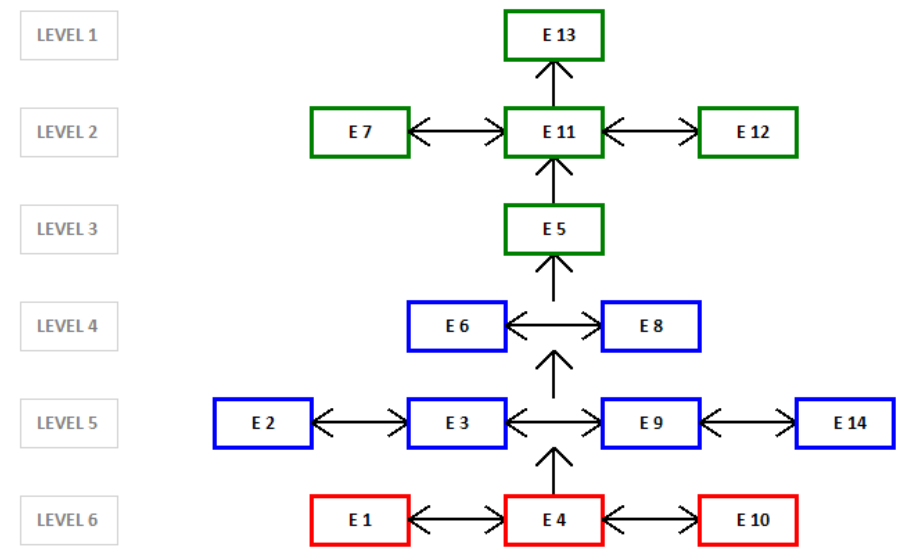
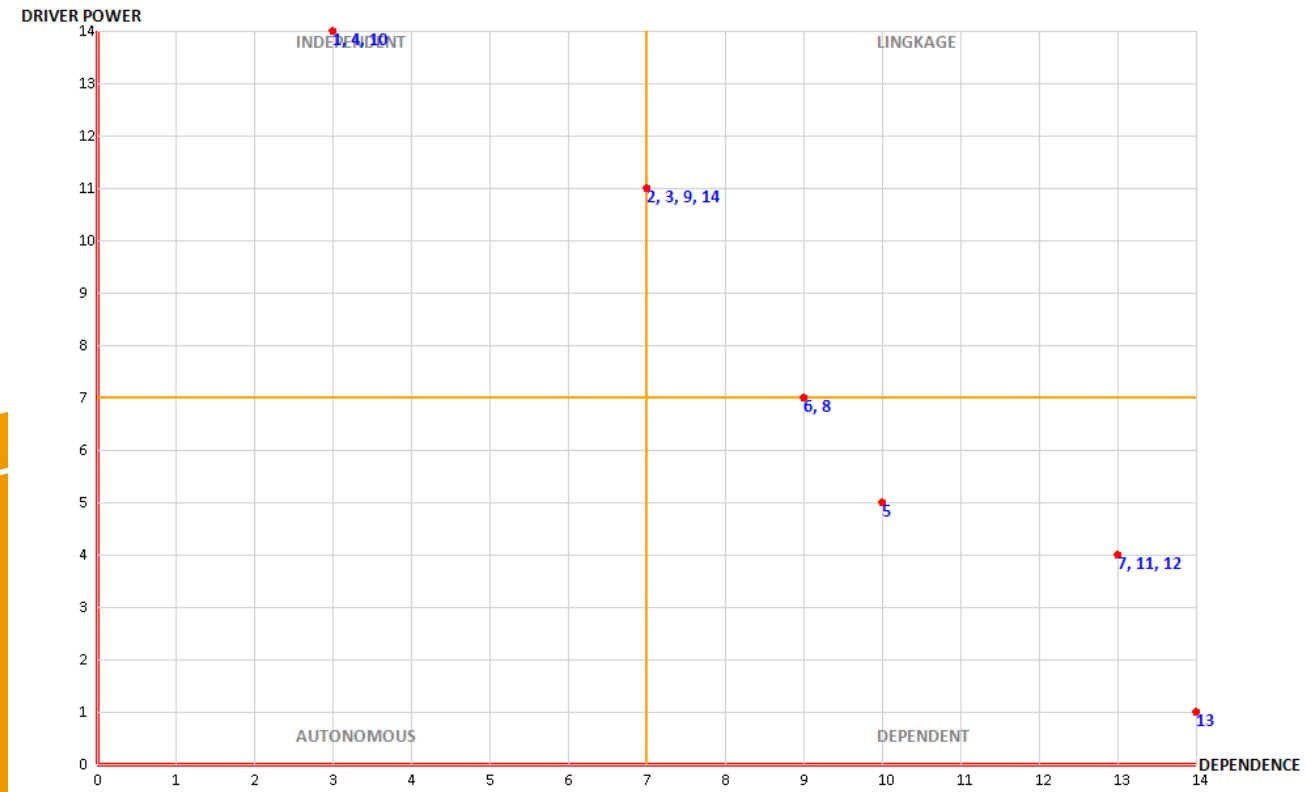
HAMBATAN GURU MATEMATIKA SMP/MTs SEDERAJAT Se-KECAMATAN SUBANG DALAM PENERAPAN KURIKULUM 2013

EX Interpretative Structural Modelling

File Input Data Help

Expert List Element List

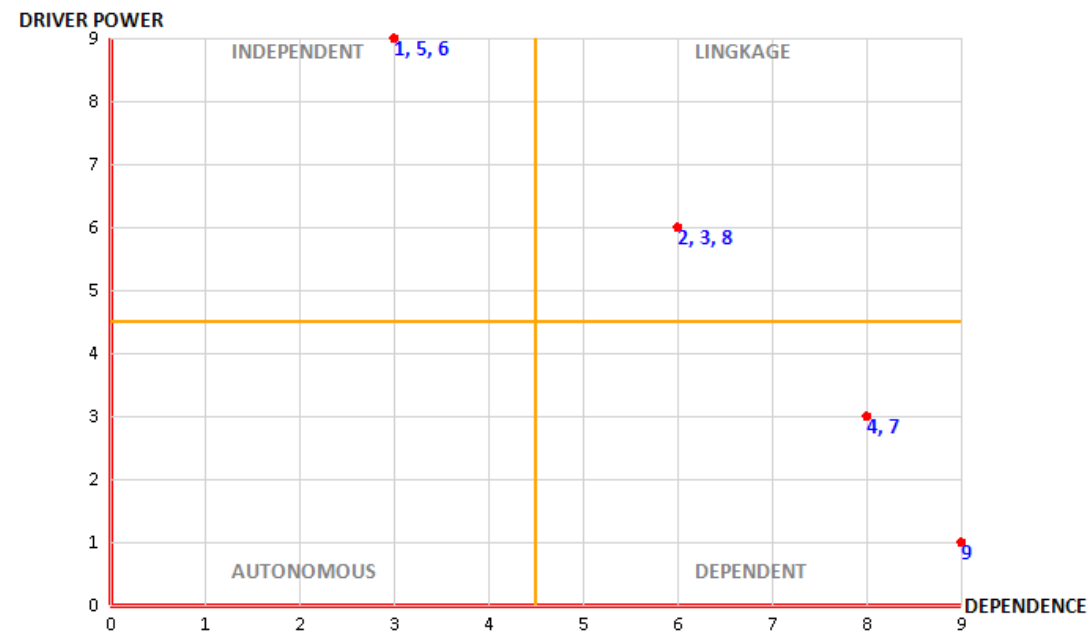
No	Element Description
1	Alokasi waktu dan muatan materi tidak seimbang.
2	Berpendapat & menyampaikan pertanyaan kurang
3	Ketidakselarasan antara silabus dengan materi
4	Guru kehabisan waktu ketika menyampaikan materi
5	Guru harus memberikan tgs yg relatif berat & bnyk
6	Susunan materi dalam buku tidak sistematis
7	Sering ditemukan kesalahan materi pd sumber belajar
8	Sarana dan prasarana di sekolah msh blm mendukung
9	Guru kesulitan dalam mengaktifkan kelas
10	Keterlaksanaan rancngn pembeljran msh kurang baik
11	Kemampuan siswa berbeda
12	Alat peraga utk bljr yang dibutuhkan tidak ada
13	Materi sulit bagi anak daerah
14	Siswa kurang paham IT



File Input Data Help

Expert List Element List

No	Element Description
1	Komunikasi
2	Metode Pembelajaran
3	Materi/Media Pembelajaran
4	Kuota/Biaya Internet
5	Gagap Teknologi
6	Motivasi Belajar
7	Waktu pendampingan belajar kurang
8	Kesabaran orang tua pendampingan b...
9	Fasilitas Pendukung (HP)



Analisis Kendala Pembelajaran Daring di Masa Pandemi

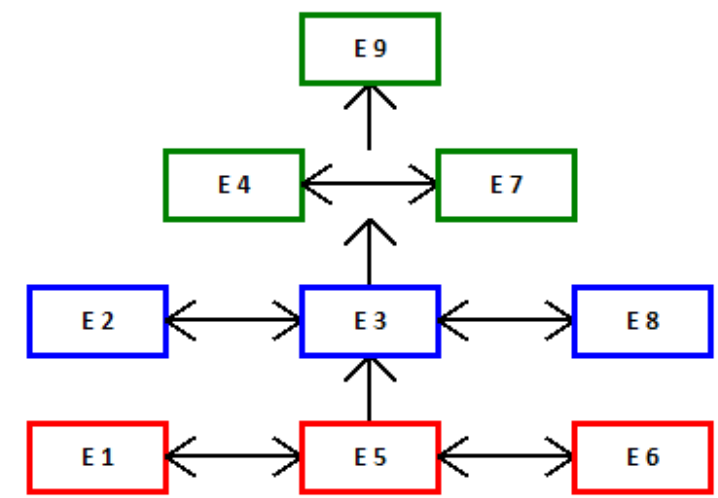


LEVEL 1

LEVEL 2

LEVEL 3

LEVEL 4



Sistem Dinamik



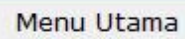
MODEL SIMULASI DAYA DUKUNG PENDIDIKAN DENGAN
PENDEKATAN SISTEM DINAMIK



Dr. Casnan, S.Si., M.Si

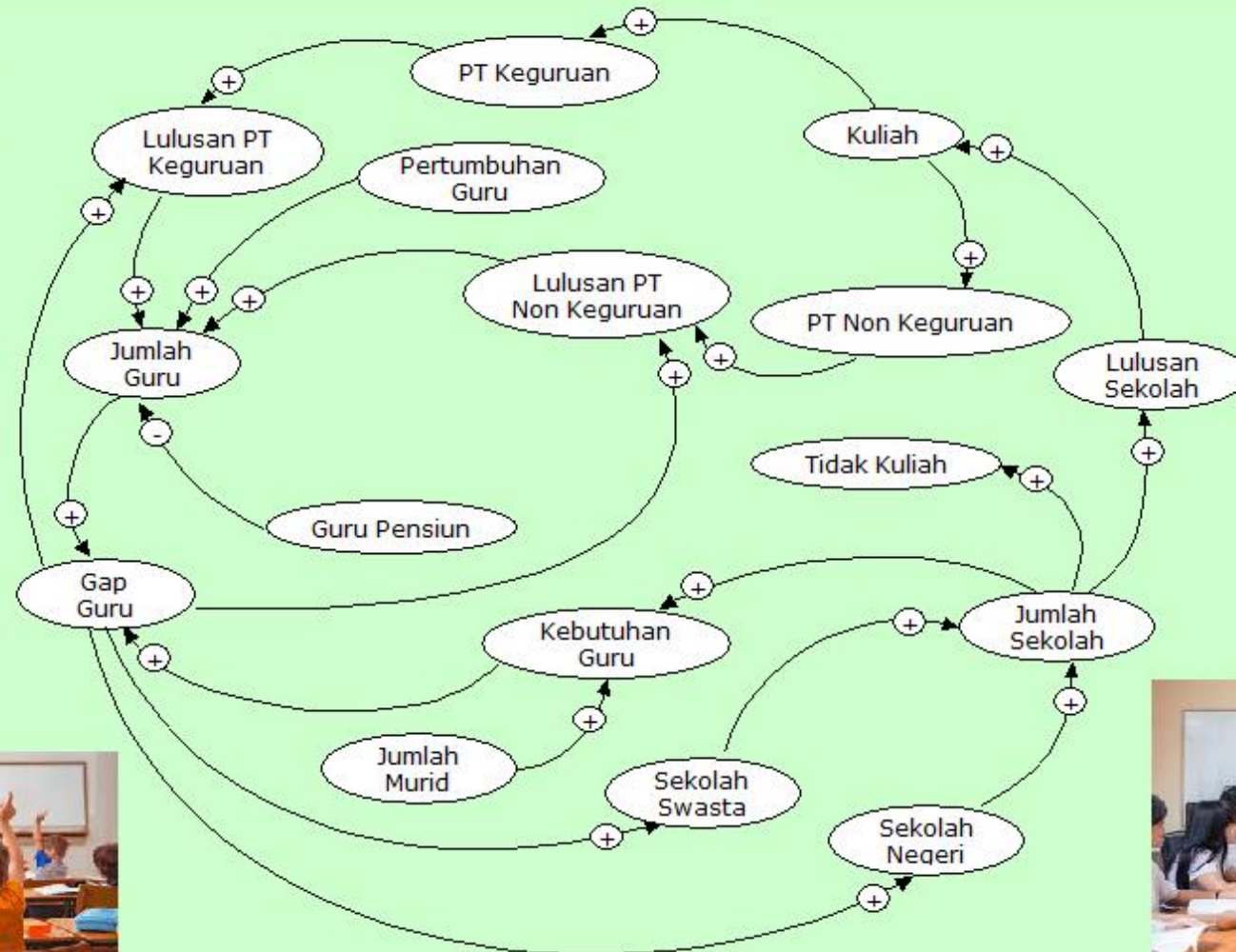


SEKOLAH TINGGI KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
(STKIP) MUHAMMADIYAH KUNINGAN



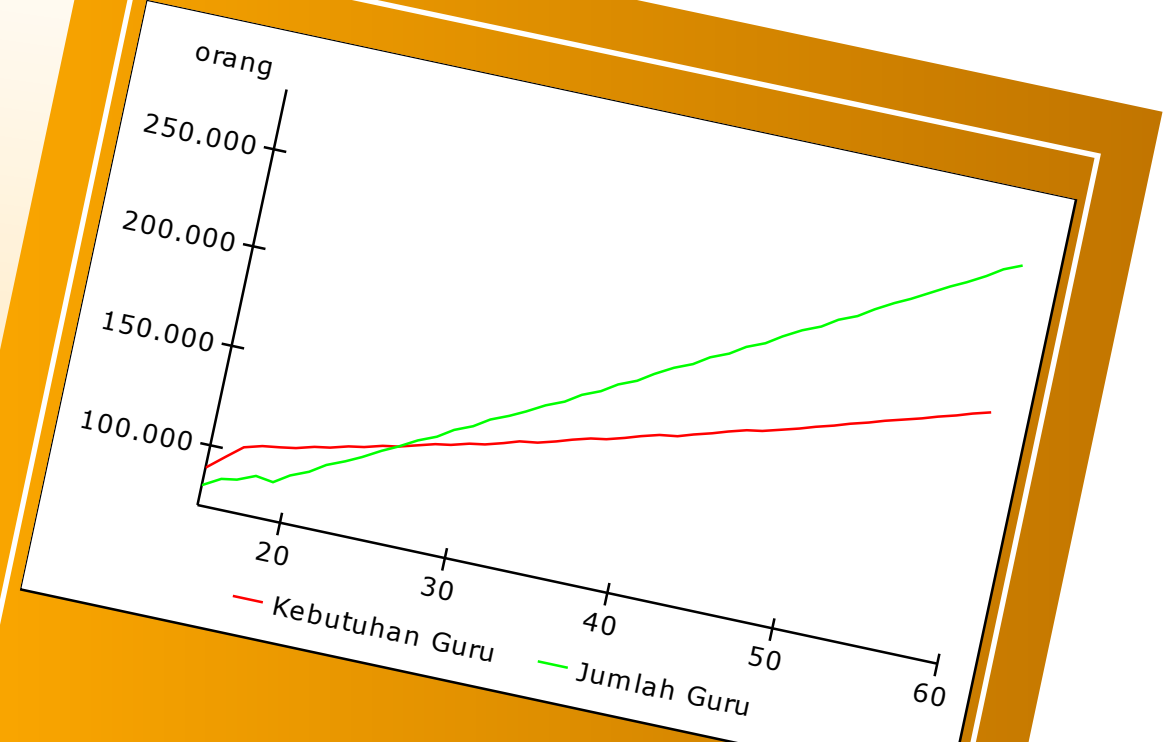
Stock Flow Diagram (SFD)

Skenario Model





Kebutuhan Guru



Skenario Kerjasama luar daerah

← [Slider] →

0 20 40 60 80 100 %

Skenario Kebijakan Sekolah

← [Slider] →

0 20 40 60 80 100 %

Skenario Kebijakan pengurangan keguruan

← [Slider] →

0 20 40 60 80 100 %

Skenario Kebijakan pengurangan non keguruan

← [Slider] →

0 20 40 60 80 100 %

year	Jumlah Guru (orang)	Kebutuhan Guru (orang)	Jumlah Sekolah (sekolah)	Jumlah Siswa (orang)
20	93.200,66	107.528,29	4.623,00	1.827.981,00
21	97.486,43	109.431,88	4.662,00	1.860.342,00
22	101.779,50	111.351,53	4.701,00	1.892.976,00
23	106.080,01	113.287,24	4.740,00	1.925.883,00
24	110.388,09	115.239,00	4.779,00	1.959.063,00
25	114.703,87	117.206,82	4.818,00	1.992.516,00
26	119.027,49	119.190,71	4.857,00	2.026.242,00
27	123.359,07	121.190,65	4.896,00	2.060.241,00



ASDI Asosiasi Ahli Sistem Dinamik Indonesia

Webinar Series IV **Terbuka Untuk Umum**

FREE!

SISTEM DINAMIK

UNTUK PENINGKATAN KUALITAS PENDIDIKAN

Selasa
4 Mei 2021
Pukul 13.00 - 15.00

Narasumber

Dr. Ir. Illah Sailah, MS
"Model Pengembangan Pendidikan Berkualitas"
• Ketua program studi Teknik Industri Pertanian (TIP) IPB University
• Rektor Universitas Binawan

Dr. Casnan, S.Si, M.Si
"Model Simulasi Daya Dukung Pendidikan Dengan Pendekatan Sistem Dinamik"
• Wakil Ketua I Bidang Akademik, Kemahasiswaan dan AIK, STKIP Muhammadiyah Kuningan
• Kepala Pusat Sains Indonesia
• Wakil kepala SDC
• Wakil ketua bidang internal & keanggotaan ASDI

Opening Speech
Dr. Irman Firmansyah, M.Si
Ketua Umum ASDI

Moderator
Dr. Dewi Nurhayati Yusuf, M.Sc
Universitas Halu Oleo

Link Pendaftaran:
bit.ly/WebinarASDI4

LIVE VIA ZOOM & YOUTUBE

Download Informasi Sistem Dinamik

E-Sertifikat Free untuk Member ASDI (Non Member ASDI by request)

SCAN ME

www.asdi.or.id

Thank You!

Dr. Casnan, S.Si., M.Si.

